

# ژورنال کلاب

گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار

موضوع:

بررسی ایمنی کپسول های اطفاء حریق صنعت فاضلاب تهران بر اساس  
استاندارد های ملی و بین المللی

استاد راهنما:

دکتر ویدا زراوشانی

ارائه دهنده:

مرضیه حسینی

## عنوان مقاله :

بررسی ایمنی کپسول های اطفاء حریق صنعت فاضلاب تهران براساس  
استانداردهای ملی و بین المللی نویسندگان : زینب آشوری، سعید عظیمی زواره،  
مریم نادری بنی

نام دانشگاه: آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران و آزاد اسلامی واحد تهران  
مرکزی

ارائه شده در سومین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری  
در ایران مرداد ماه ۱۳۹۹ - تهران

## چکیده:

در این روزگار تمامی صنایع و سازمان ها با هر فرآیند صنعتی بطور گسترده ای از کپسول های اطفاء حریق به عنوان یکی از راه های کنترلی از گسترش و کاهش شدت حریق در زمان طلایی اطفاء حریق بهره گیری می شود. نصب و راه اندازی اصولی و صحیح این کپسول ها ضروری است و با توجه به نوع کپسول، متفاوت است. همه آتش سوزی ها یکسان نیستند. سوخت و منابع خطر آفرین مختلف باعث بروز آتش سوزی های مختلف میشوند و نیاز به انواع مختلفی از خاموش کننده ها و کپسول های اطفاء حریق برای مقابله با آتش سوزی ناشی از آنها وجود دارد.

واژه های کلیدی: کپسول اطفاء حریق، تست هیدروستاتیک، تست آلتراسونیک، ایمنی حریق

## مقدمه:

- ۱) کاربرد گسترده ی کپسول های اطفای حریق به عنوان یکی از راه های از گسترش و کاهش شدت حریق در زمان طلایی
- ۲) توصیه به عدم استفاده از کپسول اطفاء حریق برای خاموش کردن آتش سوزی های بزرگ و غیر قابل مهار
- ۳) انتخاب کپسول متناسب با نوع حریق

## بحث مقاله:

- + استفاده از کپسول اطفای حریق متناسب با نوع و عامل بروز حریق
- + نصب و راه اندازی اصولی کپسول
- + توضیح در مورد استانداردهای بین المللی تعمیر و سرویس کپسول های اطفای حریق
- + معرفی نقص های و ملزوم به اصلاح در کپسول ها

## مراجع

- [۱] سیلندرهای گاز-جابجایی ایمن- آیین کار، مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، ۱۳۸۹.
- [۲] آیین نامه پیشگیری و مبارزه با آتش سوزی در کارگاه ها، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، ۱۳۹۷.
- [۳] دستورالعمل کارگاه های سرویس، کنترل شارژ خاموش کننده های دستی و چرخدار آتش نشانی، اتحادیه صنف تولید کنندگان و فروشندگان لوازم ایمنی، کلاه و آتش نشانی، ۱۳۹۷.
- [۴] سیلندرهای گاز-سیلندرهای فولادی بدون درز- بازرسی و آزمون دوره ای، مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، ۱۳۹۰.
- [۵] سیلندرهای گاز-سیلندرهای فولادی بدون درز- بازرسی و آزمون دوره ای، اصلاحیه شماره ۱، مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، ۱۳۹۵.
- [۶] محافظت در برابر آتش-آتش خاموش کن های چرخدار و قابل حمل-قسمت اول: انتخاب و نصب، مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، ۱۳۸۶.
- [۷] رحمانی، مجید. هوشمند، محمدرضا، سومین همایش مبدل های گرمایی در صنعت نفت و انرژی، ۱۳۹۰.
- [8] The National Fire Protection Association. NFPA10: Standard for Portable Fire Extinguishers: 12-35, 2018.
- [9] International Standard Organization. ISO 6406-2005: Gas Cylinders-Seamless Steel Gas Cylinders-Periodic Inspection and Testing, 7-10, 2006.

## نقد مقاله و بیان نقاط قوت و ضعف

## زبان مقاله:

مقاله دارای زبانی شیوا و روان است به طوری که مفاهیم مطرح شده به خوبی قابل درک است.



## نگارش:

در این مقاله علائم نگارشی به خوبی رعایت شده و ساختار جملات مطابق با دستور زبان فارسی میباشد.

## اهمیت موضوع:

با توجه به اهمیت حریق و حوادث ناشی از آن در محیط اطراف ،  
میتوان موضوع مقاله را بسیار مهم تلقی کرد.



## موارد دیگر:

استفاد از نمودار، جدول و داده های آماری نیز از نقاط قوت این مقاله بوده است.

## پایبندی:

در این مقاله گاهی به مطالب نامرتبط پرداخته شده است بنابراین این مورد را میتوان به عنوان یک نقطه ی ضعف تلقی کرد.